## TCK12105041301.pdf (0 - 16 m) 1/2 ページ

## ボーリング柱状図

| 調 査 名                         |                |      |       |                               |                                       |             |        |        |  |        |               |       |     | ボー!                          | リングNO | o.       |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
|-------------------------------|----------------|------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|--------|--|--------|---------------|-------|-----|------------------------------|-------|----------|-----|----------|---------------------------------------|----------|------------|----|----------|-----|---------------------|-------|-------|-------|----------|---------|--------|
|                               | 事業・工事名         |      |       |                               |                                       |             |        |        |  |        |               |       |     |                              |       |          | シート |          | Ш                                     |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| ボーリング名 BR-2(6.25k+65m右岸) 調査位置 |                |      |       |                               |                                       |             |        |        |  |        |               |       |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    | 北        |     | 36                  | 6° 1  | 8 ' 3 | 30.00 | 000 "    |         |        |
| 発                             | 注              | 機    | 関     | 栃木県栃木土木事務所                    |                                       |             |        |        |  |        |               |       |     | 調査期間 2009-11-16 ~ 2009-11-18 |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          | 東   | 東 経 139°46′40.0000″ |       |       |       |          |         |        |
| 調                             | 查第             | €者   | 名     | 主任技師                          |                                       |             |        |        |  |        |               |       |     | 現 場 コ ア                      |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     | ボーリン<br>グ責任者        |       |       |       |          |         |        |
| 71                            |                | 標    | 高     | 26.50 m                       | 角                                     | 180°<br>⊢   | _      | Τ.     | 方地地地   | 地      |               |       |     | 錐                            |       |          |     |          |                                       | 軸        | <b>止</b> 有 |    | ハンマ      |     | 2                   | / 貝怔有 |       |       |          |         |        |
| 孔 口 標 高<br>総 掘 進 長            |                |      |       | 18.45 m                       |                                       | 度下          |        | ١      | カー   1   1   1   1   1   1   1   1   1         |        | 水平 0 機        |       | エンシ |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    | 落下用具 ポンプ |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| inc                           | 1/11           |      |       | 10.40 11                      |                                       | 0.4         | 0.00   | •      | 180° 南   配   90°                               | 22.00° |               | 種     |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| 標                             | 標              | 層    | 深     | 柱                             | 色                                     | 相           | 相      | 記      | 地層   | 孔      |               |       |     | 7                            | 標     | 準        | 貫   | λ        | 試                                     | 験        |            |    | 原        | 位置記 | 試験                  | 試     | 料採    | 取     | 室        | 掘       |        |
|                               |                |      |       |                               | 質                                     |             | 対      | <br> 対 |  | 岩      | 水             | 深     |     | cm Z                         |       | 打擊       |     |          |                                       |          |            |    |          | 深   |                     | 全 名   | 深     | 試     | 採        | 内       | 進      |
| 尺                             | 高              | 厚    | 度     | 状                             | X                                     |             | 密      | 稠      |  | 体区分    | 位<br>(m)      | 度     |     | 撃回領                          |       | 動数       |     |          |                                       |          |            |    |          | 度   | および                 | N結果   | 度     | 料     | 取        | 試       | 月      |
|                               |                |      |       | 図                             |                                       | 調           | 度      |        | 事  | 73     | 測             |       | 0   | 10                           | 20    | 貫        |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       | 番     | 方        |         | 日      |
|                               |                |      |       |                               | 分                                     | 司미          | 反      | 反      | <b>₽</b>                                       |        | 定月            |       | 10  | 20                           |       | 入量       |     |          | 1                                     | <b>_</b> | •——<br>——  |    |          |     |                     |       |       | 号     | 法        | 験       | -      |
| (m)                           | (m)            | (m)  | (m)   |                               | 成十,加                                  | 暗褐          |        |        | 植物根を混入する                                       |        | Ä             | (m)   |     |                              |       | (cm)     | (   | ) 1      | 0 :                                   | 20       | 30         | 40 | 50       | (m) |                     |       | (m)   |       |          |         |        |
| -                             | 26.15          | 0.35 | 0.35  | :0:                           | 盛土・砂<br>混りシル<br>ト <u>互層</u><br>(/M-S) | PH (A)      |        |        | 粘土分を少量混じる                                      | 1      |               |       |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
| -1                            |                |      |       | 0.0                           | 盛土・砂<br>礫互層                           | 暗           | 中ぐ     |        |  |        |               | 1.15  |     |                              |       | 22_      |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 1.15  |       |          |         | -      |
| -                             |                |      |       | 0.0                           | (/GS)                                 | 灰           | 511    |        |  |        |               | 1.45  | 7   | 7                            | 8     | 30       | 22  |          | /                                     | •        |            |    |          |     |                     |       | 1.45  | P2-1  | 0        | 物理      |        |
| -2                            | 24.45          | 1.70 | 2.05  | 0.0                           | 盛土・砂                                  |             |        |        | 所々に黒色のシルトを混じる                                  | 4      |               | 2.15  | 1   |                              | 2     | 4        |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 2.15  |       |          | the ven | -      |
| :                             |                |      |       | ==                            | 混じりシ<br>ルト互層<br>(/M-S)                | 暗褐          |        | 軟らか    |  |        |               | 2.49  | 12  | 1                            | 12    | 34       | 4   |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 2.49  | P2-2  | 0        | 物理      | -      |
| -3<br>-3                      | 23.40          | 1.05 | 3.10  | ==                            | 盛土・シ                                  |             |        | ũ١     | 含水少ない  | 4      |               | 3.15  | 1 _ | . 1 _                        |       | 3 _      |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 3.15  |       |          | 物理      | -      |
|                               |                |      |       |                               | ルト質細<br>砂互層<br>(/FSM)                 | 暗           |        | 軟ら     | 細砂主体で均一にシルトを混じる                                |        |               | 3.47  | 11  | 11                           | 1     | 32       | 3   | 1        |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 3.47  | P2-3  | (-)      | 107±    | -      |
| -4                            |                |      |       | E A                           | (/FSIVI)                              | 暗褐          |        | かい     |  |        |               | 4.15  | 1   | . 1 _                        | 1 _   | 3 _      |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 4.15  |       |          | 物理      | -      |
| -                             | 22.00          | 1.40 | 4.50  |                               | 砂質シル                                  | 暗           |        |        | 含水中位で腐植物を点在する<br>4.85m以深は腐植物を多く混じる             | +      | 11/18<br>4.84 | 4.49  | 12  | 11                           | 11    | 34       | 3   |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 4.49  | P2-4  | 0        | 10/1    | -      |
| -5                            | 21.40          | 0.60 | 5.10  | 0.0.0.                        | (MS)<br>砂礫                            |             | 中      |        | 30mm以下の円礫主体で礫間は                                | -      | 11/18         | 5.15  |     |                              |       | 10_      |     | -        |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 5.15  | D0 5  |          | 物理      | -      |
| -                             | 20.65          | 0.75 | 5.85  | 0.0.0.0<br>0.0.0.0<br>0.0.0.0 | (GS)                                  | 暗茶褐         | 中ぐらい   |        | 中〜粗砂で充填される<br>崩壊性高い                            |        | _             | 5.45  | 4   | 3                            | 3     | 30       | 10  |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 5.45  | P2-5  | 0        |         | -      |
| -6                            | 20.30          |      | 6.20  |                               | 細砂<br>(FS)                            | 茶褐          | 緩<br>い |        | 6.0m付近まで少量のシルト分を含む                             |        |               | 6.15  | _   |                              |       | 8_       | 8   |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
| -                             | 19.85          | 0.45 | 6.65  | 0:0:0:                        | 礫混じり<br>中砂<br>(MS-G)                  | 暗褐          | 緩い     |        | 中~細砂主体で 15mm以下の円<br>礫を点在する 30mm以下の円礫主体で礫間は     | 4      |               | 6.45  | 2   | 3                            | 3     | 30       | Ů   |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
| -7<br>:                       |                |      |       | 0.0.0.0                       | 砂礫<br>(GS)                            | 暗褐~☆        | 中ぐら    |        | 中~粗砂で充填される<br>ごく微量の細粒分混じる<br>7.75m付近より暗灰色に変わり礫 |        |               | 7.15  |     |                              |       | 11_      | 11  |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 7.15  | P2-6  | <u></u>  | 物理      | -      |
| -                             | 18.75          | 1.10 | 7.75  | 0.0.0.0                       | 粘土混じ                                  | 暗 灰         | ()     |        | 径50mm程度と<br>全体にシルト分を含み、一部シル<br>ト質砂礫となる         |        |               | 7.45  | 3   | 4                            | 4     | 30       |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 7.45  |       |          |         | -      |
| -8                            |                |      |       | 0.000                         | り砂礫<br>(GS-C)                         |             |        |        | 50mm以下の円礫主体で礫間は<br>中~粗砂及びシルト分で充填され             | 1      |               | 8.15  | 6   | 4                            | 5     | 15_30    | 15  |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
| -                             |                |      |       |                               |                                       |             |        |        | 8.50m付近から良く締まる<br>10.25~10.60m付近で若干の逸水         |        |               | 8.45  |     |                              |       |          |     |          | `                                     |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | 11/16  |
| -9<br>:                       |                |      |       | 0.0.0                         |                                       | 暗           | 中ぐ     |        | が見られる  |        |               | 9.15  | 14  | 10                           | 15    | 39<br>30 | 39  |          |                                       |          |            | •  |          |     |                     |       | 9.15  | P2-7  | <u>-</u> | 物理      | 11710_ |
|                               |                |      |       |                               |                                       | 灰           | 511    |        |  |        |               | 9.45  |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 9.45  |       |          |         | -      |
| -10                           |                |      |       | 0.0.0.0                       |                                       |             |        |        |  |        |               | 10.15 | 14  | 16                           | 19    | 49<br>30 | 49  |          |                                       |          |            |    | •        |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
|                               |                |      |       |                               |                                       |             |        |        |  |        |               | 10.45 |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| -11<br>-                      | 15.35<br>15.00 |      | 11.15 |                               | 砂混じり<br>シルト                           | 暗灰          |        | 中位     | 粘性中位で所々に薄層状に細砂を<br>挟む                          | 1      |               | 11.15 | 3   | 1                            | 2     | 6<br>30  | 6   | •<       |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       | P2-8  | <u>-</u> | 物理      |        |
|                               |                |      |       |                               | (M-S)                                 | 暗灰          | 中ぐら    |        | 11.40mより粗砂を混じる<br>中~粗砂が主体で均一に少量のシ<br>ルト分を含む    | 1      |               | 11.45 |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 11.45 |       |          |         |        |
| -12<br>-<br>-<br>-<br>-13     | 14.20          | 0.80 | 12.30 | · · · · · · ·                 | (CSM)<br>シルト質                         |             | Ñ      |        | 11.80mよりシルト分多く<br>12.00~12.30m間は縞状にシルト         |        |               | 12.15 | 10  | 8                            | 8     | 26<br>30 | 26  |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 12.15 | P2-9  | 0        | 物理      | ١.     |
| -13                           |                |      |       |                               | 細砂<br>(FSM)                           | 暗东          | 中ぐ。    |        | を挟む<br>微細砂主体で均一にシルト分を含む                        | 1      |               |       |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       | 12.45 |       |          |         | _      |
|                               | 12 00          | 1.30 | 13.60 | •:•:•:•:•:                    |                                       | 灰           | 161    |        | 13.00~13.55m間は薄層状にシルトを挟む                       |        |               | 13.15 | 6   | 5                            | 6     | 17<br>30 | 17  |          | 4                                     |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| :<br>-14                      |                |      | 14.10 | ====                          | シルト<br>(M)                            | 暗灰<br>~暗    |        | 硬い     | 含水、粘性ともに中位<br>やや固結している                         |        |               |       |     |                              |       |          |     |          | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |          |            |    |          |     |                     |       | 14.15 |       |          |         | _      |
| -14                           | 12.40          | J.JU | 17.10 | ====                          | 砂混じり<br>シルト                           | 青灰          |        | 非常に    | 凝灰質でやや固結している                                   |        |               | 14.15 | 5   | 6                            | 9     | 20<br>30 | 20  |          | /                                     | <b>\</b> |            |    |          |     |                     |       | 14.15 | P2-10 | 0        | 物理      | 11/17  |
| -15                           | 11.50          | 0.90 | 15.00 |                               | (M-S)                                 | 緑灰          |        | 硬い     | <b>あか田休」たこ</b> 世                               |        |               |       |     |                              |       |          |     |          |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| [                             |                |      |       |                               | シルト<br>(M)                            | 暗緑          |        | 中位     | やや固結したシルト                                      |        |               | 15.15 | 2   | 3                            | 3     | 30       | 8   | •        |                                       |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |
| -16                           | 10.60          | 0.90 | 15.90 | ====                          |                                       | <b>灰</b> 暗緑 |        | 硬      | 均一に微細砂を多く混じり、所々                                | -      |               | 16.15 |     |                              |       | 4.0      |     | <u>`</u> | \                                     |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         | -      |
|                               |                |      |       |                               | F<br>(MS)                             | 灰           |        | しい     | シルト質細砂状  |        |               | .0.10 | 4   | 4                            | 5     | 13_30    | 13  |          | 7                                     |          |            |    |          |     |                     |       |       |       |          |         |        |

2/2 ページ TCK12105041301.pdf (16 - 19 m) | 均一に微細砂を多く混じり、所々
硬 シルト質細砂状

